

# (19) 대한민국특허청(KR) (12) 공개실용신안공보(U)

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>

A43B 5/00

(11) 공개번호 실 1998-035048

(43) 공개일자 1998년09월 15일

(21) 출원번호 실 1996-048016

(22) 출원일자 1996년 12월 12일

(71) 출원인 이광수

(72) 고안자 서울특별시 강남구 대치동 316 은마아파트 11동 802호

(74) 대리인 이광수

(74) 대리인 서울특별시 강남구 대치동 316 은마아파트 11동 802호

(74) 대리인 원은섭

심사청구 : 없음

(54) 골프화

## 요약

본 고안은 골프화에 관한 것으로, 바닥부재가 그 상면이 지평면에 대하여 내측부 보다 외측부가 예컨대 5mm-10mm 높게 경사지도록 삼각형상의 단면으로 형성되어 구성되는 골프화를 제공하고, 또 상기 바닥부재의 내부에 주입구가 일측부에 구비되고 주입구 내측에 역지변이 구비된 에어 백이 매입되어 구성되는 골프화를 제공한다. 이와 같은 본 고안의 골프화는 바닥부재가 지평면에 대하여 경사지게 형성되어 있으므로 골퍼가 어드레스할 때 양쪽 발이 지면에 자연스럽게 경사를 이루면서 안정적으로 접지되고, 이에 따라 발목 관절 등의 신체 관절 및 근육이 장시간에 걸친 각도 조절로 인하여 쉽게 피로하게 되는 일이 없이 편하고 안정된 자세를 일관되게 오래 유지할 수 있으며, 결국 좋은 스탠스와 어드레스를 유지할 수 있게 되어 슬라이스 및 훅 등의 미스 샷을 방지할 수 있게 된다.

## 대표도

## 도3

## 명세서

### 도면의 간단한 설명

도 1 내지 도 6은 본 고안에 관한 도면으로서,

도 1은 어드레스를 설명하기 위한 정면도.

도 2는 도 1의 부분 확대도.

도 3은 본 고안에 의한 골프화의 종단면도.

도 4는 본 고안에 의한 골프화의 측면도.

도 5는 바닥부재를 분리하여 보인 평면도.

도 6은 도 5의 A-A선 단면도.

도 7은 도 6의 B-B선 단면도.

\*도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명\*

10:보호부재 20:바닥부재

30:에어 백 31:주입구

### 고안의 상세한 설명

#### 고안의 목적

#### 고안이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 고안은 골프화에 관한 것으로, 특히 바닥부재가 그 상면이 지평면에 대하여 내측부 보다 외측부가 높게 되도록 삼각형상의 단면으로 경사지게 형성되어 정확하고 안정된 스탠스와 어드레스를 유지하도록 함으로써 슬라이스 및 훅 등의 미스 샷을 방지하고 일관성 있는 스윙을 할 수 있도록 한 골프화에 관한 것이다.

일반적으로 아마추어들 중 좋은 스윙을 한다는 사람들도 잘 못된 자세를 취하는사람들이 많으며, 자세가

바르지 않은 상태에서 스윙을 하기 때문에 일관성 없는 스윙이 나오며, 미스 샷이 나오게 된다.

예컨대 스윙 궤도가 바깥에서 안으로 들어옴으로써 슬라이스가 자주 발생하고 아래에서 위로 퍼올리는 궤도를 만들기 때문에 뒷땅치기가 쉽게 나온다. 또한, 심한 훅 볼은 오른쪽 허리가 높아 왼쪽에 체중이 너무 실리고 인사이드로 클럽이 내려오게 되므로 오른쪽으로 푸쉬 아웃이 되어 급격하게 양손이 돌아감으로써 발생한다. 어드레스에서 가장 중요한 것은 체중의 적절한 이동인데 만약 준비자세가 올바르게 없으면 공이 일관성있게 날아가지 않는다.

훅과 슬라이스가 나오는 사람은 전적으로 어드레스에서 슬라이스가 나기 쉽도록 되어 있기 때문이다. 즉 아웃사이드 인 궤도가 나오기 쉬운 스탠스를 취하여 결국 몸과 스탠스도 열린 형태를 취하기 때문이다. 이런 자세에서는 몸매 맞춰 스윙을 하게 되므로 아웃사이드 인 궤도가 되는 것이 명백하다. 또 임팩트에서 클럽페이스가 열리면서 맞는 사람이 의외로 많으며 이런 경우 원인의 대부분은 다운 스윙에서 훅이 왼쪽으로 무너진 결과로서 클럽페이스가 스쿼어하게 되기 전에 공을 때리는 것은 하반신의 움직임에 대하여 팔이 늦게 내려와 페이스가 열린 상태로 임팩트되기 때문이다.

어떤 상황에서 클럽을 휘둘러도 준비자세를 확고히 하고 다지면서 때려야 함에도 아마추어는 좋은 어드레스를 유지하지 못하는 실수를 흔히 범하게 된다.

예를 들어 슬라이스를 예방하는 올바른 자세는 우선 양어깨, 양허리, 양무릎을 완전히 비구선과 평행하도록 준비자세를 취하는 것이다. 아마추어 중 대부분은 우선 등을 심하게 구부린 경우와 상체가 앞으로 쏠린 경우가 많다. 이런 사람은 허리에서 상체를 구부려 주고, 엉덩이를 뒤로 빼로, 무릎은 그다지 심하게 구부리지 말고 릴렉스하게 등을 펴주도록 하며, 그립의 위치는 공 바로 위에 있거나 또는 비구선 쪽에 있도록 자세를 취하여야 한다. 또, 양무릎과 양허리의 높이를 동일하게 유지하는 것도 중요하다. 다만 어깨 높이는 좌우가 서로 다른 것이 자연스러운데, 이것은 오른손이 밑에 있기 때문이다. 이것을 동일하도록 자세를 취하면 부자연스럽게 되어 안정성이 떨어진다.

풀 스윙 중 클럽헤드는 약 12m를 움직이나 볼과 접촉하는 거리는 2.5-5cm에 불과하다. 따라서 제대로 임팩트시킬 수 있는 샷을 위해서는 적합한 스탠스와 어드레스가 유지되도록 하여야 한다. 골프에서 스탠스와 어드레스는 아무리 강조하여도 지나치지 않고, 골프의 모든 것이 스탠스와 어드레스에서 출발하므로 실제 많은 연습에 의해 어느 상황에서도 무너지지 않는 몸의 균형을 유지하여야 한다.

상기한 바와 같이 골퍼들에게 필수적인 좋은 스탠스와 어드레스를 유지하기 위해서는 신체와 골프 자세에 관한 기본적인 메카니즘의 이해가 필요하며 이를 무시하면 아무리 많은 노력을 기울인다 하여도 좋은 결과를 얻지 못하게 될 것이다.

도 1은 어드레스를 설명하기 위한 정면도이고, 도 2는 도 1의 부분 확대도이며, 도면에서 1은 클럽, 2는 볼을 각각 보인 것으로, 이에 의하여 신체와 기본 폼의 관계를 살펴보면, 골퍼가 어드레스의 기본 폼을 취하는 경우 지면(G)과 양쪽 발의 내측부와 외측부가 소정 경사도를 이루게 된다. 그리고 발의 폭이 90mm, 스탠스 폭, 즉 발과 발 사이의 폭이 약 450mm, 지면(G)으로부터 클럽(1)의 회전점까지의 거리, 즉 양 어깨의 중간부인 목부위까지의 거리가 1,500mm라 하면, 발의 내, 외측부가 이루는 높이 차는  $90 \times 225/1500$ 이 되고, 이를 계산하면 약 14(mm)가 된다.

즉, 어드레스의 기본 폼에서 발의 외측부는 내측부에 비하여 지면으로 부터 약 14mm가 더 높게 위치하게 되며, 이 높이 차가 주로 발목의 관절 및 근육에 의해 조절되므로 이러한 자세를 장시간 유지하게 되면 많은 에너지가 요구되어 결국 편하고 안정된 자세를 취할 수 없게 된다. 더욱이 몸의 균형을 더 안정시키기 위하여 양무릎을 내측으로 오므리면서 구부리는 자세를 취하게 되면, 발의 경사가 더 증가되고 이에 따라 안정된 자세를 지속적으로 오래 유지하기가 더욱 어렵게 된다.

종래 골프화는 상기한 바와 같은 신체와 어드레스의 기본 관계를 고려하지 않고 바닥면이 지평면에 대하여 수평으로 형성되어 있기 때문에 아마추어들이 스탠스와 어드레스를 잘 못 유지하도록 하는 원인이 되었고, 결국 좋은 스윙을 일관되게 유지하지 못하고 슬라이스와 훅 등의 미스 샷이 자주 발생하게 되는 원인으로 작용하는 것이었다.

#### 고안이 이루고자하는 기술적 과제

본 고안은 상기한 바와 같은 종래의 문제점을 해소하기 위하여 안출한 것으로, 바닥부재가 그 상면이 지평면에 대하여 내측부 보다 외측부가 높게 되도록 삼각형상의 단면으로 경사지게 형성되어 정확하고 안정된 스탠스와 어드레스를 유지하도록 함으로써 슬라이스 및 훅 등의 미스 샷을 방지하고 일관성 있는 스윙을 할 수 있게 되는 골프화를 제공하고자 함에 목적이 있다.

본 고안의 다음 목적은 바닥부재의 내부에 에어 백이 매입되어 사용자의 체형에 따라 상기 바닥부재의 경사도를 조절하여 보다 편리하게 사용할 수 있게 되는 골프화를 제공하고자 함에 목적이 있다.

#### 고안의 구성 및 작용

이하, 이와 같은 본 고안의 일 실시예를 첨부한 도면에 의하여 상세히 설명하면 다음과 같다.

도 3은 본 고안에 의한 골프화의 부분 종단면도를 보인 것이고, 도 4는 골프화의 측면도를 보인 것으로, 이에 도시한 바와 같이 본 고안은 보호부재(10)와 바닥부재(20)로 이루어진 골프화에 있어서, 바닥부재(20)가 그 상면이 지평면에 대하여 경사지고 내측부 보다 외측부가 높게 되도록 삼각형상의 단면으로 형성되어 구성된 것으로 되어 있다.

예컨대, 상기 바닥부재(20)는 내측부 보다 외측부가 5mm-10mm 높게 되도록 형성하는 것이 바람직하다.

상술한 바에 의하면 골퍼가 어드레스의 기본 폼을 취하게 되면 바닥부재(20)의 외측부가 내측부에 비하여 14mm 정도 높은 경사를 이루게 되나, 골프화의 바닥부재(20)를 이러한 경사도를 갖도록 형성하여 경사도를 모두 바닥부재(20)에 의해 흡수하도록 하면, 통상 골프화의 착용감과 많이 다르게 됨으로써 어색

한 감을 느끼게 되고 보행에 불편함을 느낄 수 있으므로 10mm 이하의 범위에서 형성하는 것이 바람직한 것이다.

그리고 이와 같이 5mm-10mm로 설정하여 형성하면 양쪽 발이 지면과 이루어야 할 경사도의 반은 골프화에 의해 보정되고, 나머지 일부 경사도는 발목을 포함한 신체 관절과 근육이 조절하게 되므로 통상 골프화의 착용감과 큰 차이를 느끼지 않으면서 좋은 스탠스를 유지할 수 있게 된다.

이와 같은 본 고안 골프화는 바닥부재(20)가 지면에 수평면에 대하여 경사지게 형성되어 있으므로 골퍼가 어드레스할 때 양쪽 발이 지면에 자연스럽게 경사를 이루면서 안정적으로 접지되고, 이에 따라 발목 관절 등의 신체 관절 및 근육이 장시간에 걸친 각도 조절로 인하여 쉽게 피로하게 되는 일이 없이 편안하고 안정된 자세를 일관되게 유지할 수 있으며, 결국 좋은 스탠스와 어드레스를 유지할 수 있게 되어 슬라이스와 훅 등의 미스 샷을 방지할 수 있게 된다.

도 5는 바닥부재를 분리하여 보인 평면도, 도 6은 도 5의 A-A선 단면도, 도 7은 도 6의 B-B선 단면도를 각각 보인 것으로, 도 5 내지 도 7을 참조하면, 상기 바닥부재(20)의 내부에는 주입구(31)가 일측부에 구비되고 주입구(31) 내측에 역지변이 구비된 에어 백(30)이 매입된 구성으로 되어 있다. 이 에어 백(30)의 공기 배출은 주입구(31)의 내측에 도구를 넣어 밸브를 개방시키거나 별도로 구비되는 배출꼭을 개방시켜 행할 수 있으며, 이러한 에어 백(30) 및 공기 주입, 배출구조는 어떤 특정 형태로 한정할 필요가 없이 통상의 것을 이용하여 다양하게 실시할 수 있다. 또한 에어 백(30)의 구조는 통상 에어 매트와 같이 복수의 평행한 공기실을 갖음과 아울러 일측변부에 각 공기실이 연통되는 압축공기 분배로가 형성된 구조를 갖을 수 있으며, 이외에 다른 구조로 형성하여도 무방하다.

이와같이 에어 백(30)이 매입된 골프화는 골프공의 수분의 일에 해당하는 작은 크기의 휴대용 소형 펌프를 주입구(31)에 결합하여 공기를 압축하여 주입함으로써 경사도를 조절하여 사용할 수 있게 되며, 이에 의해 골프화의 경사도, 즉 바닥부재(20)의 내, 외측부 높이 차를 사용자의 체형에 따라 5mm-10mm 범위에서 자유롭게 조절할 수 있으므로 보다 편리하게 사용할 수 있으며, 같은 규격으로 제작된 골프화를 여러 사람이 각자의 체형에 맞게 조절하여 사용할 수 있으므로 생산 보급이 보다 유리하게 된다.

### 고안의 효과

이상에서 설명한 바와 같은 본 고안 골프화는 바닥부재가 지평면에 대하여 경사지게 형성되어 있으므로 골퍼가 어드레스할 때 양쪽 발이 지면에 자연스럽게 경사를 이루면서 안정적으로 접지되고, 이에 따라 발목 관절 등의 신체 관절 및 근육이 장시간에 걸친 각도 조절로 인하여 쉽게 피로하게 되는 일이 없이 편안하고 안정된 자세를 일관되게 오래 유지할 수 있으며, 결국 좋은 스탠스와 어드레스를 유지할 수 있게 되어 슬라이스와 훅 등의 미스 샷을 방지하고 좋은 스윙을 할 수 있게 된다.

지금까지 본 고안의 실시예에 대하여 설명하였으나 본 고안은 이에 한정되는 것이 아니며, 명세서에 기재되고 청구된 원리의 진정한 정신 및 범위 안에서 수정 및 변경할 수 있는 여러가지 실시형태는 본 고안의 보호 범위에 속하는 것임을 이해하여야 할 것이다.

### (57) 청구의 범위

#### 청구항 1

보호부재(10)와 바닥부재(20)로 이루어진 골프화에 있어서, 상기 바닥부재(20)가 그 상면이 지평면에 대하여 경사지고 내측부 보다 외측부가 높게 되도록 삼각형상의 단면으로 형성되어 구성된 것을 특징으로 하는 골프화.

#### 청구항 2

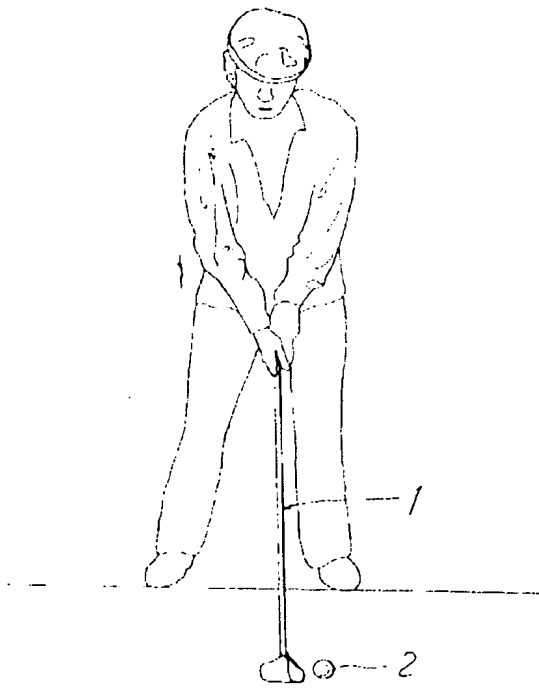
제1항에 있어서, 상기 바닥부재(20)의 내부에 주입구(31)가 일측부에 구비되고 주입구(31) 내측에 역지변이 구비된 에어 백(30)이 매입되어 구성된 것을 특징으로 하는 골프화.

#### 청구항 3

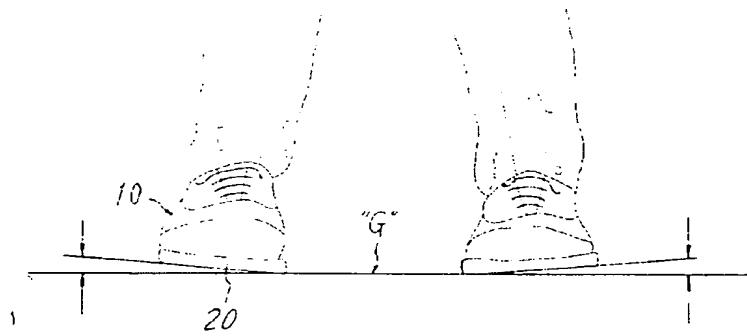
제1항에 있어서, 상기 바닥부재(20)가 내측부 보다 외측부가 5mm-10mm 높게 되도록 형성되어 구성된 것을 특징으로 하는 골프화.

### 도면

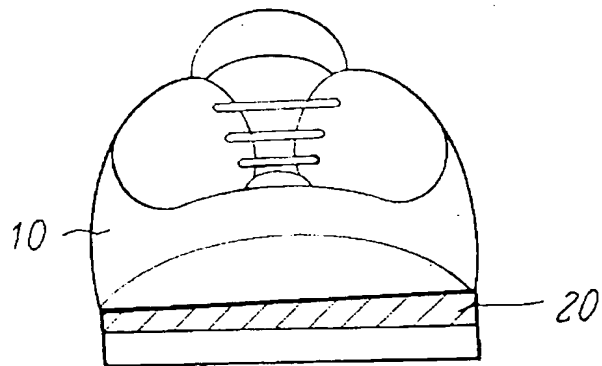
도면1



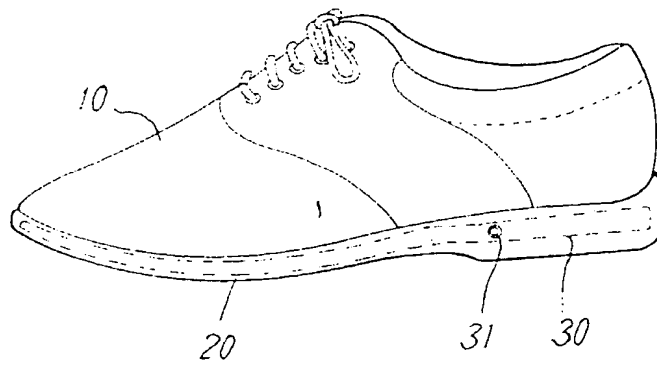
도면2



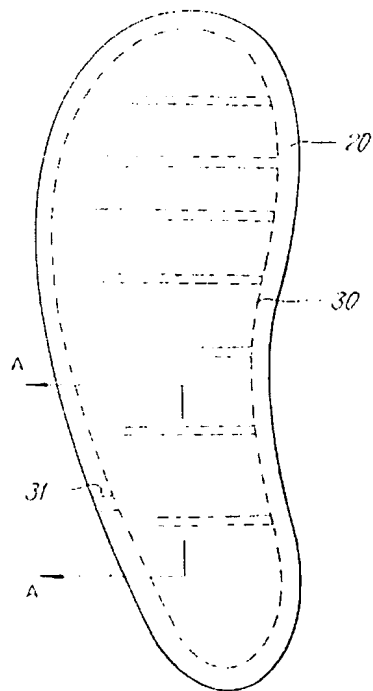
도면3



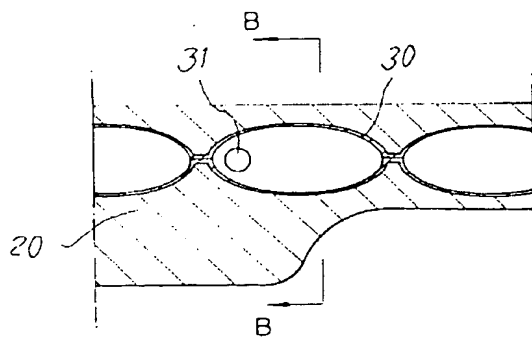
도면4



도면5



도면6



도면7

